

# ALTAIR V5 DN15/20

## VOLUMETRIC METER

**DIEHL**  
Metering



### DESSCRIPTIF

ALTAIR V5 représente la dernière génération de compteurs volumétriques développée dans le cadre de la MID et des normes européennes pour répondre aux exigences du terrain. Particulièrement compact et robuste, ALTAIR V5 s'adapte aux environnements les plus contraignants et est compatible avec les différentes qualités d'eau. Modulaire, ALTAIR V5 peut être équipé à tout moment d'un module de la gamme IZAR, le rendant ainsi communicant pour la relève en réseau mobile ou fixe (radio/filaire).

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- ▶ DN15 / DN20
- ▶ Q3 = 1,6 m³/h (DN15) / Q3 = 2,5 m³/h (DN15 et DN20) / Q3 = 4 m³/h (DN20)
- ▶ Homologation MID jusqu'à R=1000
- ▶ Débit de départ à <0,2 l/h (DN15) / 0,4 l/h (DN20)
- ▶ Version composite et laiton
- ▶ Gamme dynamique élevée
- ▶ Installation dans n'importe quelle position

# ALTAIR V5 DN15/20

## VOLUMETRIC METER

### CARACTÉRISTIQUES MÉTROLOGIQUES

Diamètre nominal	DN	mm	15	15	15	15	15	15	15	20
Longueur <sup>1</sup>	L	mm	110	110	115	115	145	165	170	110
Débit permanent	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	1.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Standard R <sup>1</sup>	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>		160	160	160	160	160	160	160	160
Débit de démarrage		l/h	<0.2	<0.2	< 0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.4
Débit minimal <sup>1</sup>	Q <sub>1</sub>	l/h	10	15.62	15.62	15.62	15.62	15.62	15.62	15.62
Débit transitoire <sup>1</sup>	Q <sub>2</sub>	l/h	16	25	25	25	25	25	25	25
Débit de surcharge	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	2	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13
Perte de charge à Q <sub>3</sub>		bar	0.25	0.57/0.53 <sup>2</sup>	0.57/0.53 <sup>2</sup>	0.57/0.53 <sup>2</sup>	0.57	0.57	0.57	0.22
Perte de charge à Q <sub>4</sub>		bar	0.38	0.86/0.85 <sup>2</sup>	0.86/0.85 <sup>2</sup>	0.86/0.85 <sup>2</sup>	0.86	0.86	0.86	0.35
Kvs (deltaP=Q <sup>2</sup> /Kvs <sup>2</sup> )			3.24	3.34/3.41 <sup>2</sup>	3.34/3.41 <sup>2</sup>	3.34/3.41 <sup>2</sup>	3.34	3.34	3.34	5.33

Diamètre nominal	DN	mm	20	20	20	20	20	20	20	20
Longueur <sup>1</sup>	L	mm	165	190	110	130	165	175	190	
Débit permanent	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2.5	2.5	4	4	4	4	4	
Standard R <sup>1</sup>	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>		160	160	160	160	160	160	160	
Débit de démarrage		l/h	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
Débit minimal <sup>1</sup>	Q <sub>1</sub>	l/h	15.62	15.62	25	25	25	25	25	
Débit transitoire <sup>1</sup>	Q <sub>2</sub>	l/h	25	25	40	40	40	40	40	
Débit de surcharge	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3.13	3.13	5	5	5	5	5	
Perte de charge à Q <sub>3</sub>		bar	0.22	0.22	0.56	0.56	0.56/0.62 <sup>2</sup>	0.56	0.56/0.62 <sup>2</sup>	
Perte de charge à Q <sub>4</sub>		bar	0.35	0.35	0.87	0.87	0.87/0.98 <sup>2</sup>	0.87	0.87/0.98 <sup>2</sup>	
Kvs (deltaP=Q <sup>2</sup> /Kvs <sup>2</sup> )			5.33	5.33	5.35	5.35	5.35/5.06 <sup>2</sup>	5.35	5.35/5.06 <sup>2</sup>	

<sup>1</sup>Autres valeurs sur demande

<sup>2</sup>Version composite

<sup>3</sup>Perte de charge à 2 500 l/h, clapet anti-retour double inclus

### APPROBATION

DN 15-20	
Approbations	MID: LNE - 39018 / Type A3   WATERMARK: WM040207 - NMI: P14/3/76   UKCA
Normes	ISO 4064   EN 14154   OIML R49
Conformités sanitaires	ACS   AoC DEU   Belgaqua   DM 174   OTH (DN20)   PZH   WRAS   ASNZ - 4020

### REACH

Information conformément à l'article 33, paragraphe 1, du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 :

Cette famille de produits se compose d'articles contenant les substances suivantes dans une concentration supérieure à 0,1 % en poids (p/p) :

- Plomb (n° CAS : 7439-92-1)

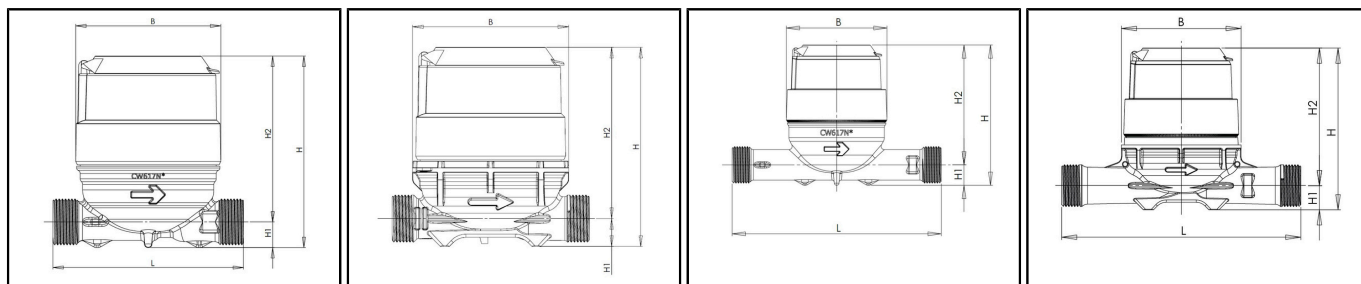
### TEMPÉRATURES ET PRESSION

DN 15-20	
Température de l'eau	°C 0,1 ... +50
Température ambiante de fonctionnement	°C +1 ... +55
Température de stockage	°C -10 ... +55
Pression nominale	PN bar 16

# ALTAIR V5 DN15/20

## VOLUMETRIC METER

### DIMENSIONS



DN 15 laiton

DN 15 composite

DN 20 laiton

DN20 composite

Diamètre nominal	DN	mm	15	15	15	15	15	15	15	20
Longueur <sup>1</sup>	L	mm	110	110	115	115	145	165	170	110
Débit permanent	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	1.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Corps			laiton	laiton/ composite	laiton/ composite	laiton/ composite	laiton	laiton	laiton	laiton
Largeur	B	mm	83.5	83.5/87	83.5/87	83.5/87	83.5	83.5	83.5	91.3
Hauteur	H	mm	110.1	110.1/110.9	110.4/110.9	110.4/114.4	110.1	110.1	110.1	124.4
Hauteur	H1	mm	14.8	14.8/15.5	15.1/15.5	15.1/19.0	14.8	14.8	14.8	18.5
Hauteur	H2	mm	95.3	95.3/95.4	95.3/95.4	95.3/95.4	95.3	95.3	95.3	105.5
Embouts filetés		inch	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"	3/4"	3/4"	3/4"	1"
Poids		kg	0.62	0.62/0.33	0.63/0.33	0.63/0.33	0.66	0.68	0.69	0.91

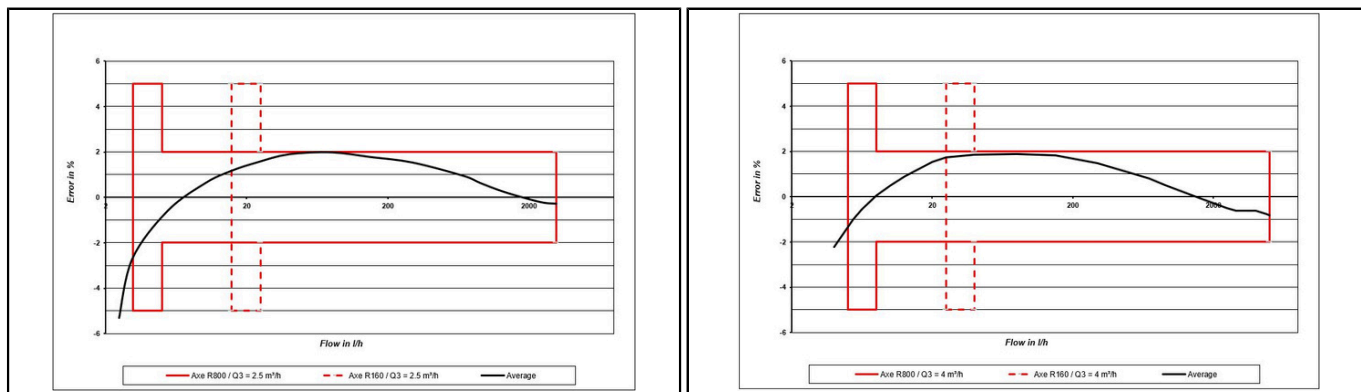
Diamètre nominal	DN	mm	20	20	20	20	20	20	20	20
Longueur <sup>1</sup>	L	mm	165	190	110	130	165	175	190	
Débit permanent	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2.5	2.5	4	4	4	4	4	
Corps			laiton/ composite	laiton/ composite	laiton	laiton	laiton/ composite	laiton	laiton/ composite	
Largeur	B	mm	91.3/95	91.3/95	91.3	91.3	91.3/95	91.3	91.3/95	
Hauteur	H	mm	124.4/127.7	124.4/127.7	124.4	124.4	124.4/127.7	124.4	124.4/127.7	
Hauteur	H1	mm	18.5/19.1	18.5/19.1	18.5	18.5	18.5/19.1	18.5	18.5/19.1	
Hauteur	H2	mm	105.9/108.6	105.9/108.6	105.9	105.9	105.9/108.6	105.9	105.9/108.6	
Embouts filetés		inch	1"	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1"	
Poids		kg	0.96/0.46	1.04/0.47	0.91	0.93	0.96/0.46	1.05	1.04/0.47	

<sup>1</sup>Autres valeurs sur demande

<sup>2</sup>1"28 BSW 14 TPI conforme à la norme AS 1722.2 Classe B

<sup>3</sup>Sans plomb + DZR

### COURBE DE PRÉCISION



DN 15

DN 20

Cette technologie ne nécessite pas de longueur droite.

### OPTIONS

Clapet anti-retour | Paire de raccords | Totalisateur verre/métal

Diehl Metering S.A.S. - 67 rue du Rhône - BP 10160 - FR-68304 Saint-Louis Cedex - Tél. + 33 (0)3 89 69 54 00 - Fax: + 33 (0)3 89 69 72 20 - metering-france-info@diehl.com - www.diehl.com/metering  
Agence Nord - 6 rue de Marguerites - FR-92737 Nanterre Cedex - Tél. + 33 (0)1 47 85 05 48 - Fax: + 33 (0)1 47 85 09 36 - metering-france-agencenord@diehl.com  
Agence Sud - 3 av. Condorcet - CS 72067 - FR-69616 Villeurbanne Cedex - Tél. + 33 (0)4 78 93 76 90 - Fax: + 33 (0)4 78 89 64 85 - metering-france-agencesud@diehl.com  
Ventes Internationales - 67 rue du Rhône - BP 10160 - FR-68304 Saint-Louis Cedex - Tél. + 33 (0)3 89 69 54 21 - Fax: + 33 (0)3 89 69 54 22 - metering-france-export@diehl.com  
Document non contractuel. Caractéristiques à se faire préciser avant commande.

# ALTAIR V5 DN15/20

VOLUMETRIC METER

## Informations destinées aux opérateurs économiques

La réglementation applicable et les obligations légales concernant les produits peuvent évoluer.

DIEHL METERING surveille la réglementation applicable afin de s'assurer que ses produits sont conformes au moment de leur mise à disposition sur le marché.

Chaque opérateur économique mettant des produits sur le marché par la suite doit, de manière indépendante, se tenir informé de la réglementation en vigueur.

Pour toute question, veuillez contacter: [metering-germany-info@diehl.com](mailto:metering-germany-info@diehl.com)